

PM2.5 监测器



CT-EDZW4001-MH

产品说明

PM2.5 监测器是一个空气质量控制器，主要用于在工业、农业、和居住环境中监控 PM2.5 浓度，同时监控室内温度和湿度。

结合 HiotH 系统中其他设备，可通过对环境参数的设置，实现自动调节室内的电器设备，如窗帘、空调、空气净化器等等来使室内环境保持舒适状态。

产品特点

- 监控 PM2.5 浓度、温度和湿度
- 实时监测、远程操控，环境随心掌控
- 准度高，实时性好，成本低
- 配系统其他设备实现定时设置、场景联动

技术规格

1. 无线协议：Z-Wave
2. 无线频率：欧标 868.4MHz
3. 供电电压：AC220V 50Hz
4. 自我损耗：< 3 W
5. PM2.5 检测范围：0 ~ 999.9 ug / m³
6. 温度范围：-9.0 ~ 50°C
7. 湿度范围：0% ~ 99% RH
8. 孔间距：60 毫米或 82 毫米
9. 安装：安装在墙上的(垂直)
10. 外壳材质：钢化玻璃 + PC 合金
11. 外形尺寸：85 mm x 135 mm x 33mm

安装说明

注意

- 建议将设备安装在室内（离地面至少 40 厘米），所检测的值代表平均 PM2.5 浓度；
- 将设备远离阳光直射、任何覆盖、或任何热源，以避免虚假信号检测；
- 设备必须垂直安装在墙上的，不得在设备工作时将设备放平或颠倒；
- 不要安装在风口，或覆盖它的底部，这可能影响检测数据。

安装步骤

- 1) 安装前请将设备断电；
- 2) 按照接线图(图 1)接线；

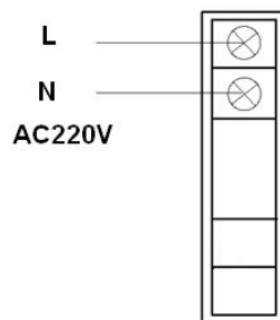


图 1

- 3) 移除设备底部的螺丝，将面板和底座分开，然后用两个螺丝(M4 * 25 毫米)将设备底座挂载到墙上；
- 4) 将面板和底座盖上，并拧紧螺丝；
- 5) 将设备上电，检查设备是否可以正常工作。

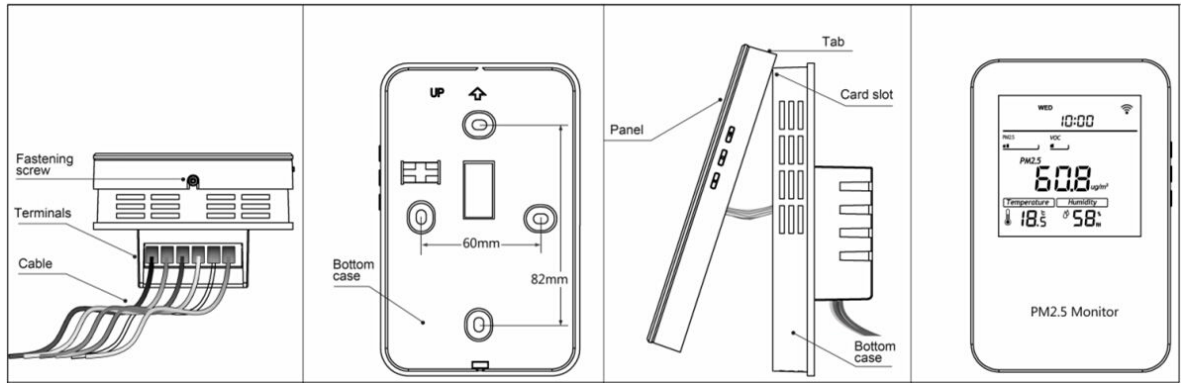


图 2

使用说明

如图 3 所示，为 PM2.5 探测器正面示意图：

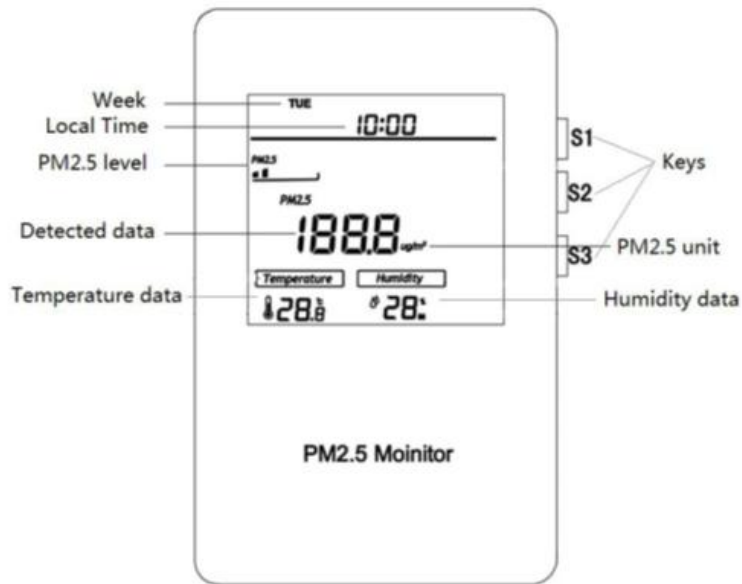


图 3

时间设定

当界面显示正常时，长按 S3 即可进入时间修改界面，可通过按键 S2 切换“周/时/分”，通过按键 S1 或 S3 可更改其数值，如果修改完成后，可通过按键 S2 保存修改，且退出到显示主界面。

背光设定

当按下任意键时，背光全亮；当在 10 秒内无任何操作时，背光半亮。

入网步骤

- 1) 接通电源，确保设备处于 “No node ID” 状态；
- 2) 长按 S1 & S3 直至界面显示 “- - -”；
- 3) 然后按 S1，“- - -” 闪烁，设备即进入入网模式；
- 4) APP 端选择 “Z-Wave”、相对应的网关，点击 “完成”；



- 5) 当提示添加设备成功后，设备界面会显示设备 ID，请到 APP 设备列表界面，刷新设备列表，设备会显示出来。
- 6) 如果未成功，设备界面上 “- - -” 会在 20 秒内停止闪烁，请重复以上操作步骤，将设备正确入网。

退网步骤

- 1) 设备保持通电正常；
- 2) 长按 S1 & S3 直至界面显示 “ID”；
- 3) 然后按 S1，“ID” 闪烁，设备即进入退网模式；
- 4) APP 端选择该设备，并删除该设备，点击 “完成”；
- 5) 直到设备界面显示 “- - -”，则说明设备退网成功，请到设备列表界面，刷新设备列表，设备将不会显示出来；
- 6) 如果设备退网未成功，需重复步骤 2-5。

注：设备处于在线状态时，直接执行步骤 1-6；

若设备处于脱机状态，需先将设备断电，然后执行步骤 1-6。

注意

如果显示界面闪烁，长按 S1 + S3 可退出操作，并恢复到正常工作。如果显示界面停止闪烁，按 S2 可以恢复正常工作。

设备数据上告周期:

- PM2.5：每 10 秒上告一次
- 温度：当变化幅度 $\geq 0.5^{\circ}\text{C}$ 上告一次
- 湿度：当变化幅度 $\geq 2\%$ 上告一次

注意事项

- 安装者需懂得一定的电工电气布线图，且具有安全防护意识；
- 安装前请确认实际电压是否符合设备的规范，将设备断电，确保人员和设备的安全；
- 在安装过程中，保护设备不受任何物理伤害，如果发生，请联系供货商维修；
- 让设备远离酸、碱等腐蚀性固体、液体、气体，以避免伤害；在操作过程中避免过度运动，保护设备免受机械损伤；请仔细阅读所有说明和文档后进行安装。